



DVO-1000MD

Enregistrement d'images médicales de haute qualité sur DVD

L'enregistreur DVD DVO-1000MD de Sony a été spécialement conçu pour être conforme aux normes de sécurité médicales. Doté de fonctionnalités optimisées pour les applications médicales, il offre une qualité d'image exceptionnelle et une durée d'enregistrement de 3 heures de vidéo numérique.

Utilisant des disques DVD+RW, le DVO-1000MD offre tous les avantages des disques réinscriptibles : enregistrement immédiat sans avoir à rechercher un espace vierge, aucun risque d'effacer les enregistrements précédents, lecture rapide en accès direct aux enregistrements.

Le DVO-1000MD permet d'enregistrer des données patients sur le disque, ce qui simplifie la relecture ultérieure des informations.

Parce qu'il associe une image de qualité supérieure à un ensemble de fonctionnalités très pratiques, l'enregistreur DVD DVO-1000MD est parfait pour une grande variété d'applications médicales telles que les ultrasons, l'endoscopie et la radiologie.



DVO-1000MD Enregistreur DVD médical



CARACTÉRISTIQUES

DVD+RW réinscriptible

L'enregistreur DVO-1000MD enregistre des disques au format DVD+RW, un format DVD vidéo numérique standard, permettant d'enregistrer et de ré-enregistrer des disques pour un coût modique. Le format DVD+RW est compatible en lecture avec la majorité des lecteurs DVD grand public. Il permet par ailleurs d'éviter le processus de « finalisation » requis par d'autres formats DVD et qui peut s'avérer long. Le disque DVD+RW enregistré est immédiatement disponible pour les applications urgentes. Les disques DVD bénéficient d'une longue durée de vie, et sont parfaits pour l'archivage d'enregistrements à long terme - une exigence fondamentale pour les applications médicales. Ils sont également peu encombrants par rapport aux cassettes vidéo traditionnelles.

Un enregistrement numérique de haute qualité

Le DVO-1000MD utilise la compression vidéo MPEG-2, qui est le standard du format DVD, et vous propose uniquement les modes d'enregistrement de haute qualité vidéo. Vous êtes sûr de pouvoir exploiter plus tard des images nettes et détaillées, ce qui est essentiel pour les applications médicales. L'encodage VBR (Variable Bit Rate) en temps réel permet d'attribuer le débit binaire approprié (ou la quantité de données utilisées pour l'enregistrement) selon le contenu des images, ce qui permet d'optimiser non seulement la qualité des images, mais aussi l'utilisation de l'espace disponible sur le disque. Le DVO-1000MD enregistre les signaux audio au format Dolby Digital stéréo, garantissant une excellente reproduction du son.

Enregistrement longue durée

Le DVO-1000MD offre une longue durée d'enregistrement : trois heures de vidéo numérique sur le même disque. Trois modes d'enregistrement sont disponibles, et vous permettent de choisir entre une qualité ou une durée supérieure selon l'objectif des enregistrements vidéos : archivage ou diffusion lors d'un congrès ou d'une formation.

HQ Mode*	60 minutes
SP Mode	120 minutes
LP Mode	180 minutes

* Le mode HQ utilise un encodage CBR (débit binaire constant)

Accès direct rapide par titre et par chapitre

Le DVO-1000MD enregistre des « titres » - des séquences vidéos qui commencent dès la pression de la touche REC et qui se terminent par la pression de la touche STOP. Dans un titre, un « index » est placé chaque fois que vous effectuez une PAUSE lors de l'enregistrement.

Vous pouvez également définir un repère d'index automatique à des intervalles prédéfinis. Une séquence entre deux points d'index constitue un « chapitre ».

Pendant la lecture du disque, il est possible d'accéder au début d'un titre ou d'un chapitre par simple pression d'une touche. Vous pouvez également accéder rapidement au titre ou au chapitre de votre choix à partir d'une liste créée automatiquement et qui s'affiche instantanément dès la pression de la touche « LIST ». L'accès direct aux enregistrements permet d'accélérer considérablement le processus de visualisation des enregistrements après un examen.

Recherche rapide de séquences vidéo

Le DVO-1000MD offre en standard un mode de lecture rapide à +/-3 fois la vitesse. Avec une télécommande optionnelle telle que la SVRM-100A, l'enregistreur offre une lecture rapide à +/-10 fois la vitesse normale et la facilité d'utilisation de la molette Jog/Shuttle. Des équipements médicaux reliés à l'enregistreur et utilisant le protocole RS-232C peuvent atteindre jusqu'à +/- 30 fois la vitesse de lecture normale.

Différents modes de lecture en boucle

En plus de la lecture normale, trois modes de lecture en boucle sont disponibles :

- Répétition entre deux points choisis
- Répétition du chapitre en cours de lecture
- Répétition du titre en cours de lecture

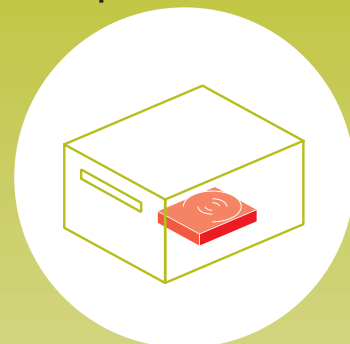
Enregistrement de données patient

Utilisé avec d'autres équipements médicaux, le DVO-1000MD peut enregistrer sur le disque DVD différents types d'informations concernant les examens. Les équipements médicaux connectés via l'interface RS-232C peuvent transférer des informations comme les noms du disque et des titres, les données du patient et le type d'intervention jusqu'à 2 Ko par titre.

Utilisation de plusieurs télécommandes

Le DVO-1000MD prend en charge le protocole RS-232C ce qui permet de le commander à distance par d'autres équipements médicaux, tels que les endoscopes par exemple. C'est le même protocole qui était utilisé avec le magnétoscope médical SVO-9500MD S-VHS de Sony. Deux télécommandes sont aussi disponibles en option : la SVRM-100A et la FS-20. Une interface de contrôle USB 2.0 (pleine vitesse) est également disponible.

Enregistrement instantané et sécurité supplémentaire grâce au disque dur interne



Le DVO-1000MD est équipé d'un disque dur interne permettant l'enregistrement immédiat de la vidéo dès que la touche d'enregistrement est activée. Le DVO-1000MD commence à enregistrer sur son disque dur pendant que le DVD inséré dans le compartiment se prépare à l'enregistrement. Une fois que le DVD est prêt à enregistrer, le DVO-1000MD peut écrire sur le DVD en utilisant les données temporairement stockées sur le disque dur. Ce mécanisme, qui n'est pas disponible sur les enregistreurs DVD classiques, permet de démarrer l'enregistrement dès que le disque DVD a été inséré, ainsi que lors du re-démarrage si l'unité était en mode « stop ».

De plus, le disque dur de 80 Go fournit encore plus de sécurité pour vos enregistrements car il garde en mémoire vos derniers DVD dans le cas très rare d'un disque DVD endommagé ou d'une panne de courant lors de l'enregistrement.

Interfaces variées

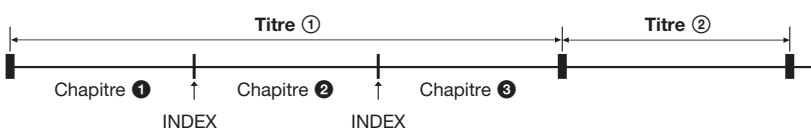
Le DVO-1000MD permet les connexions vidéos et audio standard : entrées vidéo composite analogique et S-Video, entrées audio analogiques, et sortie audio/vidéo permettant de contrôler l'enregistrement sur un moniteur. Une entrée i.LINK™ (DV) est également fournie, permettant d'enregistrer en vidéo numérique de haute qualité.

i i.LINK est une marque de Sony utilisée afin de signaler un produit est équipé d'un connecteur IEEE1394. Les produits équipés d'un connecteur i.LINK ne sont pas nécessairement capables de communiquer entre eux. Veuillez consulter les manuels de votre produit équipé d'un connecteur i.LINK pour toute information sur la compatibilité, les conditions de fonctionnement et de connexion.

Autres caractéristiques

- Conforme aux normes de sécurité médicale : EN60601-1, EN60601-1-2, UL60601-1, CSA C22.2 No.60601.1
- Mode d'enregistrement en noir et blanc, permettant d'enregistrer des images nettes et précises.
- Fonction « Freeze » pour un arrêt sur image sans défaut.
- Conception compacte et faible consommation électrique
- Commutable NTSC/PAL
- Système universel d'alimentation de 100 V CA à 240 V CA

Accès direct rapide par titre et par chapitre



Nouveau disque DVD+RW conçu pour les enregistrements médicaux

Sony a développé un nouveau disque DVD+RW extrêmement fiable, le DPW120MD, conçu pour les besoins spécifiques de l'enregistrement médical. Chaque disque est vérifié et soumis à des tests sur ses performances en lecture/écriture. Le disque possède une couche protectrice robuste, lui permettant d'être antistatique et très résistant aux éraflures et aux taches, ce qui permet sa conservation dans le temps. Si des taches indésirables se produisent sur la surface du disque, la couche protectrice permet à l'utilisateur de les essuyer tout simplement. La surface du disque DPW120MD est particulièrement pratique car on peut écrire dessus facilement, même avec un stylo à bille.



Logiciel d'édition fourni - Logiciel DVD InfoEditor de Canopus

L'enregistreur DVO-1000MD comprend une licence du logiciel DVD InfoEditor, une application de navigation et d'édition, développée par Canopus Co., Ltd. Le logiciel DVD InfoEditor est composé de deux applications : **InfoEditor** pour renommer les titres et le nom du disque et **Info Clipper** pour le montage vidéo.

■ InfoEditor

Cette application permet à l'utilisateur de naviguer dans le contenu du disque, de parcourir les vidéos, d'afficher les noms du disque, des titres et les éventuels commentaires. Il permet aussi de faire des commentaires supplémentaires sur le contenu, de changer les noms du disque et des titres, puis de les écrire sur le disque original. Lors de la lecture vidéo sur un PC, la molette de la souris du PC peut être facilement utilisée pour reculer ou avancer rapidement la vidéo. Avec son interface graphique facile à utiliser, le logiciel DVD InfoEditor rend la navigation plus facile et plus rapide et améliore de façon significative les procédures de visualisation qui était en vigueur avec les systèmes à cassettes.

■ Info Clipper

Cette application permet de faire un montage vidéo. Elle est simple et intuitive. L'utilisateur peut facilement éditer la vidéo même s'il ne possède pas de connaissance particulière en montage vidéo. Le logiciel permet de sélectionner des séquences vidéo et de les associer pour une nouvelle présentation. La vidéo éditée peut être sauvegardée sur un disque vierge (DVD+RW, +R, -R, -RW ou RAM) et constitue une solution idéale pour les présentations lors de conférences. Elle permet aussi la conversion d'une image vidéo en une photo au format JPEG ou BMP.

* Le DVO-1000MD ne peut lire que des vidéos qui ont été enregistrées avec l'enregistreur. Le DVO-1000MD ne peut pas lire les disques édités avec ce logiciel.



InfoEditor



Info Clipper



Configuration minimale

OS	Microsoft Windows XP Edition familiale/Professionnelle SP2 ou supérieur
CPU	Intel Pentium M 1 GHz ou supérieur
Memory	256 Mo au minimum (512 Mo ou plus est recommandé)
Disque dur	L'espace disque disponible doit être au moins deux fois la taille du fichier à éditer
Autres	Lecteur CD-ROM (pour l'installation de ce logiciel) Graveur de DVD (DVD+RW pour l'utilisation avec l'application Info Editor, DVD+R, DVD-R/-RW, DVD-RAM pour l'utilisation avec l'application Info Clipper), connexion Internet et adresse e-mail (pour l'activation de ce logiciel et l'enregistrement utilisateur)

